(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



- 1 (11) 1 (11) 10 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11) 1 (11)

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 8. April 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/028610 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61L 29/16,

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010480

(22) Internationales Anmeldedatum:

19. September 2003 (19.09.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 44 847.7 20. September 2002 (20.09.2002) DI

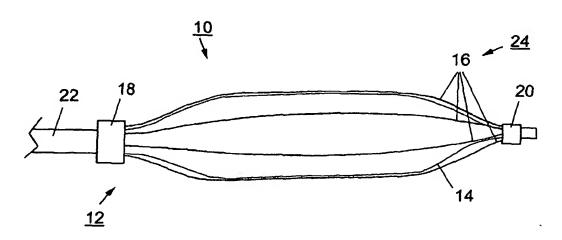
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAVARIA MEDIZIN TECHNOLOGIE

GMBH [DE/DE]; Argelsrieder Feld 8, 82234 Oberpfaffenhofen (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPECK, Ulrich [DE/DE]; Fürstendamm 20, 13465 Berlin (DE). SCHELLER, Bruno [DE/DE]; Nauwieserstrasse 39, 66111 Saarbrücken (DE). SCHEURER, Hartmut, P. [DE/DE]; Gabriel-von-Seidl-Strasse 47b, 82031 Grünwald (DE).
- (74) Anwälte: HOFSTETTER, Alfons usw.; Balanstrasse 57, 81541 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: MEDICAL DEVICE FOR DISPENSING MEDICAMENTS
- (54) Bezeichnung: MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELABGABE



(57) Abstract: The invention relates to a medical device for dispensing medicaments for selective treatment of specific diseased tissue sections or organ parts. According to the invention, lipophilic substantially water-insoluble medicaments binding to various tissue components with immediate release of active substances upon contact with the tissue adhere to the surface of devices which at least temporarily enter into contact with the diseased tissue under pressure, and at least one balloon catheter (14) is provided as an active substance carrier. The balloon catheter (14) comprises at least one device (24) for slitting stenoses at least in the region of the diseased tissue section or organ parts, said device protruding from or being arranged on the surface of the balloon (24). The invention also relates to a method for the production of a medical device for dispensing medicaments.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine medizinische Vorrichtung zur Arzneimittelabgabe für die selektive Therapie bestimmter erkrankter Gewebeabschnitte oder Organteile, wobei an der Oberfläche von zumindest kurzzeitig das erkrankte Gewebe unter Druck kontaktierenden Vorrichtungen lipophile, weitgehend wasserunlöslichen, an beliebigeGewebebestandteile bindende Arzneistoffe mit nach Gewebekontakt sofortiger Wirkstofffreigabe haften und als Wirkstoffträger mindestens

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

O 2004/028610 A3

GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
 Recherchenberichts: 3. Juni 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Internati plication No PCT 4 03/10480

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61L29/16 A61L31/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61L A61M A61F A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 792 158 A (LARY BANNING GRAY) 11 August 1998 (1998-08-11) column 1, line 11-18,35,36 column 2, line 59-67 column 3, line 14-27,61-67 column 4, line 41-43 column 5, line 4-8,50-53 column 6, line 5-10,24-27	1-12, 14-28
Υ	US 5 370 614 A (AMUNDSON RODNEY R ET AL) 6 December 1994 (1994-12-06) column 1, line 63 -column 2, line 17,58-68 column 3, line 38-52 column 4, line 22-30,45-57 claims	1-12, 14-28

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the International filling date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
20 February 2004	Date of mailing of the International search report 11/03/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Böhm, I

Internatio

plication No PCT/58 03/10480

	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 320 634 A (BARATH PETER ET AL) 14 June 1994 (1994-06-14) column 1, line 62-68 column 4, line 17-34 claims	1,2,4, 6-11
A	US 5 571 086 A (KAPLAN AARON V ET AL) 5 November 1996 (1996-11-05) column 1, line 61-65 column 4, line 28-41,64-67 column 6, line 36 column 7, line 5-14 claims	1,2,4, 6-11
A	US 5 626 562 A (CASTRO ANTHONY J) 6 May 1997 (1997-05-06)	1,2,4-6, 8-11,14, 15
	column 1, line 36,45-56 column 2, line 42-54,56-67 column 4, line 2-5,14-41	
A	US 6 306 151 B1 (LARY BANNING G) 23 October 2001 (2001-10-23) column 2, line 55-64 column 4, line 66,67 column 6, line 60-65 column 7, line 6-17	1-3,9-11
A	EP 0 829 238 A (INTERVENTIONAL TECHNOLOGIES) 18 March 1998 (1998-03-18) column 3, line 10-44	1,6
A	DE 42 25 553 C (RUDOLF MICHAEL DR) 11 May 1994 (1994-05-11) column 2, line 48-52 claims	22–28
A	WO 00 44414 A (FAN YOU LING ;UNION CARBIDE CHEM PLASTIC (US)) 3 August 2000 (2000-08-03) page 3, paragraph 2 page 7, paragraph 2 page 13 page 14, paragraph 3	22-28
A	US 2002/123505 A1 (BURKE SANDRA E ET AL) 5 September 2002 (2002-09-05) paragraph '0063! paragraph '0070! paragraph '0072!	22-28
A	WO 92 11890 A (MEDTRONIC INC) 23 July 1992 (1992-07-23) cited in the application claims	22-28
	-/	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

Internati

plication No PCT/FR 03/10480

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Α WO OO 45744 A (SCIMED LIFE SYSTEMS INC 22-28 ;WANG LIXIAO (US); STANSLASKI JOEL (US); Y) 10 August 2000 (2000-08-10) claims Α WO 92 15282 A (INDIANA UNIVERSITY 22-28 FOUNDATION) 17 September 1992 (1992-09-17) page 3, paragraphs 2,3,5 page 4, paragraphs 2,3 page 5, paragraph 1

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)					
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:						
1. X	Claims Nos.: 29, 30 because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:					
	See supplemental sheet ADDITIONAL MATTER PCT/ISA/210					
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:					
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).					
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)					
This Inte	anational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:					
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.					
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.					
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:					
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:					
Remark	Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.					

Continuation of Box I, 1

Although claims 29 and 30 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the device designed and produced according to claims 1 to 28.

Continuation of Box I, 1

Claims 29 and 30

PCT Rule 39.1(iv) – Method for treatment of the human or animal body by surgery.

on on patent family members

internation

PCT/

plication No

03/10480 Patent family Patent document Publication Publication cited in search report member(s) date date US 5792158 Α 11-08-1998 US 5697944 A 16-12-1997 US 5370614 Α US 06-12-1994 5324261 A 28-06-1994 US 5102402 A 07-04-1992 CA 2077539 A1 05-07-1992 DE 69119753 D1 27-06-1996 DE 69119753 T2 23-01-1997 23-12-1992 EP 0519063 A1 ΙE 920018 A1 15-07-1992 JP 5505132 T 05-08-1993 JP 3327470 B2 24-09-2002 WO 9211890 A1 23-07-1992 US 5893840 A 13-04-1999 US 5320634 14-06-1994 Α US 5196024 A 23-03-1993 AU 2631392 A 21-10-1993 CA 2080866 A1 18-10-1993 DE 69219878 D1 26-06-1997 DE 69219878 T2 16-10-1997 EP 0565796 A1 20-10-1993 ES 2103898 T3 01-10-1997 JP 19-03-1997 2591573 B2 JP 5293176 A 09-11-1993 US 5616149 A 01-04-1997 US 5571086 Α 05-11-1996 US 5336178 A 09-08-1994 ΑU 2238895 A 23-10-1995 CA 2186870 A1 12-10-1995 EP 0754074 A1 22-01-1997 JP 10507649 T 28-07-1998 WO 9526777 A1 12-10-1995 US 5634901 A 03-06-1997 US 5855563 A 05-01-1999 US 5876374 A 02-03-1999 12-12-1996 ΑU 674174 B2 AU 5282893 A 24-05-1994 CA 2146857 A1 11-05-1994 EP 0666765 A1 16-08-1995 JP 8502679 T 26-03-1996 WO 9409845 A1 11-05-1994 US 5609574 A 11-03-1997 US 5713860 A 03-02-1998 US 5626562 Α 06-05-1997 US 5865794 A 02-02-1999 US 6306151 **B1** 23-10-2001 NONE EP 0829238 Α 18-03-1998 01-06-2000 AU 720376 B2 ΑU 3753597 A 19-03-1998 BR 9704682 A 28-12-1999 2209366 A1 13-03-1998 CA DE 19-10-2000 69703077 D1 DE 69703077 T2 03-05-2001 EP 0829238 A1 18-03-1998 JP 10094543 A 14-04-1998 US 6258108 B1 10-07-2001 DE 4225553 C 11-05-1994 DE 4225553 C1 11-05-1994

ion on patent family members PCT_ 03/10480 Patent document Patent family Publication **Publication** member(s) cited in search report date date WO 0044414 Α 03-08-2000 AU 2737300 A 18-08-2000 0009139 A BR 27-11-2001 CA 2368196 A1 03-08-2000 EP 1148898 A1 31-10-2001 2002535090 T JP 22-10-2002 WO 0044414 A1 03-08-2000 US 2002123505 A1 05-09-2002 US 6329386 B1 11-12-2001 6015815 A US 18-01-2000 WO 03022807 A2 20-03-2003 WO 03022324 A1 20-03-2003 US 2003129215 A1 10-07-2003 WO 9211890 Α 23-07-1992 US 07-04-1992 5102402 A CA 2077539 A1 05-07-1992 DE 69119753 D1 27-06-1996 DE 69119753 T2 23-01-1997 23-12-1992 EP 0519063 A1 ΙE 920018 A1 15-07-1992 JP 5505132 T 05-08-1993 JP 3327470 B2 24-09-2002 WO 9211890 A1 23-07-1992 US 5370614 A 06-12-1994 US 5893840 A 13-04-1999 US 5324261 A 28-06-1994 WO 0045744 Α 10-08-2000 US 6419692 B1 16-07-2002 AU 2724800 A 25-08-2000 EP 1150622 A1 07-11-2001 JP 2002536058 T 29-10-2002 WO 0045744 A1 10-08-2000 US 2002151844 A1 17-10-2002 WO 9215282 Α 17-09-1992 15-12-1992 US 5171217 A AT 181825 T 15-07-1999 AU 652625 B2 01-09-1994 AU 1575292 A 06-10-1992 CA 2105079 A1 29-08-1992 DE 69229566 D1 12-08-1999

DE

EP

ES

JP

WO

69229566 T2

0724429 A1

2137947 T3

6505661 T

9215282 A2

02-03-2000

07-08-1996

01-01-2000

30-06-1994

17-09-1992

Internatic

plication No

Internation Aktenzeichen PCT₄ 03/10480

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61L29/16 A61L31/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK\ 7\ A61L\ A61M\ A61F\ A61K$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Categorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
(US 5 792 158 A (LARY BANNING GRAY) 11. August 1998 (1998-08-11) Spalte 1, Zeile 11-18,35,36 Spalte 2, Zeile 59-67 Spalte 3, Zeile 14-27,61-67 Spalte 4, Zeile 41-43 Spalte 5, Zeile 4-8,50-53 Spalte 6, Zeile 5-10,24-27	1-12, 14-28
,	US 5 370 614 A (AMUNDSON RODNEY R ET AL) 6. Dezember 1994 (1994-12-06) Spalte 1, Zeile 63 -Spalte 2, Zeile 17,58-68 Spalte 3, Zeile 38-52 Spalte 4, Zeile 22-30,45-57 Ansprüche	1-12, 14-28

•	-/- -
Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Priorilätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
20. Februar 2004	11/03/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Böhm, I

Internat ktenzeichen PC 03/10480

		PCT 03/10480
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kalegorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	len Teile Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 320 634 A (BARATH PETER ET AL) 14. Juni 1994 (1994-06-14) Spalte 1, Zeile 62-68 Spalte 4, Zeile 17-34 Ansprüche	1,2,4, 6-11
A	US 5 571 086 A (KAPLAN AARON V ET AL) 5. November 1996 (1996-11-05) Spalte 1, Zeile 61-65 Spalte 4, Zeile 28-41,64-67 Spalte 6, Zeile 36 Spalte 7, Zeile 5-14 Ansprüche	1,2,4, 6-11
Α .	US 5 626 562 A (CASTRO ANTHONY J) 6. Mai 1997 (1997-05-06)	1,2,4-6, 8-11,14, 15
	Spalte 1, Zeile 36,45-56 Spalte 2, Zeile 42-54,56-67 Spalte 4, Zeile 2-5,14-41	
Α	US 6 306 151 B1 (LARY BANNING G) 23. Oktober 2001 (2001-10-23) Spalte 2, Zeile 55-64 Spalte 4, Zeile 66,67 Spalte 6, Zeile 60-65 Spalte 7, Zeile 6-17	1-3,9-11
A	EP 0 829 238 A (INTERVENTIONAL TECHNOLOGIES) 18. März 1998 (1998-03-18) Spalte 3, Zeile 10-44	1,6
A	DE 42 25 553 C (RUDOLF MICHAEL DR) 11. Mai 1994 (1994-05-11) Spalte 2, Zeile 48-52 Ansprüche	22-28
Α	WO 00 44414 A (FAN YOU LING ;UNION CARBIDE CHEM PLASTIC (US)) 3. August 2000 (2000-08-03) Seite 3, Absatz 2 Seite 7, Absatz 2 Seite 13 Seite 14, Absatz 3	22-28
А	US 2002/123505 A1 (BURKE SANDRA E ET AL) 5. September 2002 (2002-09-05) Absatz '0063! Absatz '0070! Absatz '0072!	22-28
Α	WO 92 11890 A (MEDTRONIC INC) 23. Juli 1992 (1992-07-23) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche	22-28
	-/	

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Juli 1992)

Interna 0

1ktenzeichen 03/10480

	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 00 45744 A (SCIMED LIFE SYSTEMS INC; WANG LIXIAO (US); STANSLASKI JOEL (US); Y) 10. August 2000 (2000-08-10) Ansprüche	22-28
A	Ansprüche WO 92 15282 A (INDIANA UNIVERSITY FOUNDATION) 17. September 1992 (1992-09-17) Seite 3, Absätze 2,3,5 Seite 4, Absätze 2,3 Seite 5, Absatz 1	22-28

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.1

Obwohl die Ansprüche 29,30 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der ausgebildeten und hergestellten Vorrichtung gemäss Ansprüchen 1-28.

Fortsetzung von Feld I.1

Ansprüche Nr.: 29,30

Regel 39.1(iv) PCT - Verfahren zur chirurgischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers



Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. 29,30 weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Angaben zu Veröffentlichungen, selben Patentfamilie gehören PCT 03/10480 Im Recherchenbericht Datum der Mitglied(er) der Datum der angeführtes Patentdokument Veröffentlichung Patentfamille Veröffentlichung US 5792158 Α US 11-08-1998 5697944 A 16-12-1997 US 5370614 Α 06-12-1994 US 5324261 A 28-06-1994 US 5102402 A 07-04-1992 CA 2077539 A1 05-07-1992 DE 69119753 D1 27-06-1996 DE 69119753 T2 23-01-1997 EP 23-12-1992 0519063 A1 ΙE 920018 A1 15-07-1992 JP 5505132 T 05-08-1993 JP 3327470 B2 24-09-2002 WO 9211890 A1 23-07-1992 US 5893840 A 13-04-1999 US 5320634 Α 14-06-1994 US 5196024 A 23-03-1993 ΑU 2631392 A 21-10-1993 CA 2080866 A1 18-10-1993 DE 69219878 D1 26-06-1997 DE 69219878 T2 16-10-1997 EP 0565796 A1 20-10-1993 ES 2103898 T3 01-10-1997 JP 2591573 B2 19-03-1997 JP 5293176 A 09-11-1993 US 5616149 A 01-04-1997 US 5571086 Α 05-11-1996 US 5336178 A 09-08-1994 ΑU 2238895 A 23-10-1995 CA 2186870 A1 12-10-1995 EP 0754074 A1 22-01-1997 JP 10507649 T 28-07-1998 WO 9526777 A1 12-10-1995 US 5634901 A 03-06-1997 US 5855563 A 05-01-1999 US 5876374 A 02-03-1999 ΑU 674174 B2 12-12-1996 ΑU 5282893 A 24-05-1994 CA 2146857 A1 11-05-1994 EP 0666765 A1 16-08-1995 JP 8502679 T 26-03-1996 WO 9409845 A1 11-05-1994 US 5609574 A 11-03-1997 US 5713860 A 03-02-1998 US 5626562 Α 06-05-1997 US 5865794 A 02-02-1999 US 6306151 **B1** 23-10-2001 KEINE EP 0829238 Α 18-03-1998 AU 720376 B2 01-06-2000 ΑU 3753597 A 19-03-1998 BR 9704682 A 28-12-1999 CA 2209366 A1 13-03-1998 DE 69703077 D1 19-10-2000 DE 69703077 T2 03-05-2001 EP 0829238 A1 18-03-1998 JP 10094543 A 14-04-1998 US 6258108 B1 10-07-2001 DE 4225553 C 11-05-1994 DE 4225553 C1 11-05-1994

Internatio

videnzeichen

Angaben zu Veröffentlichungen,

selben Patentfamilie gehören

Internation tenzelchen
PCT 03/10480

						03/ 10400
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumen	it	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0044414	A	03-08-2000	AU BR CA EP JP WO	2737300 0009139 2368196 1148898 2002535090 0044414	A A1 A1 T	18-08-2000 27-11-2001 03-08-2000 31-10-2001 22-10-2002 03-08-2000
US 2002123505	A1	05-09-2002	US US WO WO US	6329386 6015815 03022807 03022324 2003129215	A A2 A1	11-12-2001 18-01-2000 20-03-2003 20-03-2003 10-07-2003
WO 9211890	Α	23-07-1992	US CA DE DE EP IE JP WO US US	5102402 2077539 69119753 69119753 0519063 920018 5505132 3327470 9211890 5370614 5893840 5324261	A1 T2 A1 A1 T B2 A1 A	07-04-1992 05-07-1992 27-06-1996 23-01-1997 23-12-1992 15-07-1992 05-08-1993 24-09-2002 23-07-1992 06-12-1994 13-04-1999 28-06-1994
WO 0045744	A	10-08-2000	US AU EP JP WO US	6419692 2724800 1150622 2002536058 0045744 2002151844	A A1 T A1	16-07-2002 25-08-2000 07-11-2001 29-10-2002 10-08-2000 17-10-2002
WO 9215282	A	17-09-1992	US AT AU CA DE DE EP ES JP WO	5171217 181825 652625 1575292 2105079 69229566 69229566 0724429 2137947 6505661 9215282	T B2 A A1 D1 T2 A1 T3 T	15-12-1992 15-07-1999 01-09-1994 06-10-1992 29-08-1992 12-08-1999 02-03-2000 07-08-1996 01-01-2000 30-06-1994 17-09-1992